

θεν. Τὰ έντομα έχουσι τοιαύτα άνοίγματα έν τοίς πνεύμοσιν αὐτῶν. Ἡ άκρίς έχει είκοσιτέσσαρα έν τέσσαρσι σειραῖς. Ἐκ τούτου βλέπετε ότι είσι διάφοροι τρόποι άναπνοῆς έν διαφόροις ζώοις. Οὐχί πάντα άναπνεύουσι διά τοῦ στόματος καί τῆς ρίνος, ὡς ἡμεῖς.

Βλέπετε ότι ἡ κυριωτέρα χρῆσις τῆς άναπνοῆς είναι πρὸς άέρισιν τοῦ αἵματος· ἀλλὰ καί εἰς ἄλλο χρησιμεύει ἡμῖν· ποιεῖ τὴν φωνήν. Δέν θά ἡδυνάμεθα νά λαλήσωμεν εἰάν δέν άναπνέωμεν. Ὁ ἦχος τῆς φωνῆς γίνεται έν τῇ άκρᾳ τοῦ λαιμοῦ έν ὀργάνῳ τινι ὁμοιάζοντι πρὸς μουσικόν κιθώτιον κειμένῳ δὲ ἐπὶ τῆς ἐσχάτης τοῦ λάρυγγος· έν τῷ κιθωτίῳ τούτῳ ὑπάρχουσι δύο χορδαί τεταμέναι. Ὅταν λοιπόν λαλῶμεν ἢ ἀδῶμεν, ὁ ἦχος γίνεται ὡς ἐξῆς: ὁ ἀήρ ἐξερχόμενος τῶν πνευμόνων, πλήττει τὰς χορδὰς ταύτας, καί δονεῖ αὐτάς. Ἀκριβῶς ὅπως αἱ χορδαί τοῦ βιολίου ἡχοῦσιν ὅταν τὸ τόξον δι' αὐτῶν διελάσῃ. Τὸ σπῆθος δυνάμεθα νά εἰπῶμεν ότι εἶναι ὁ φυσστήρ τοῦ μικροῦ ἐκείνου μουσικοῦ κιθωτίου ἢ ὀργάνου, τὸ ὁποῖον ἔχομεν έν τῷ λάρυγγι.

Πολλὰ ζῶα έχουσι μουσικόν κιθώτιον έν τῷ λάρυγγι ὁμοιον τῷ ἡμετέρῳ. Ὁ μυκηθμός τῆς ἀγελάδος, ἡ ὕλακῃ τοῦ κυνός, μισούρισμα τῆς γαλῆς πάντα γίνονται έν τοιούτῳ κιθωτίῳ.

Οἱ ἰχθύς ὡς γινώσκετε δέν έχουσι φωνήν, διότι δέν έχουσι μουσικόν κιθώτιον. Ἐάν δὲ εἶχον δέν θά ἡδύναντο νά μεταχειρισθῶσιν αὐτό, διότι μόνον διά τῆς ἐμφυσήσεως αέρος έν αὐτῷ δύναται νά γίνῃ χρῆσις αὐτοῦ. Ὁ βάτραχος δέν δύναται νά μεταχειρισθῇ τὸ ἰδικόν του· ἐφόσον διατελεῖ ὑπὸ τὸ ὕδωρ, κοάζει μόνον ὅταν ἐκβάλῃ κεφαλὴν αὐτοῦ ἐκτὸς τοῦ ὕδατος.

## ΠΟΙΚΙΛΑ

Ἐν ταῖς Ἡνωμέναις Πολιτείαις τῆς Ἀμερικῆς ὑπάρχουσι 355 Πανεπιστήμια ἔχοντα 26,355 φοιτητάς, 123 Θεολογικά Σχολαῖα καί 5,234 ἱεροσπουδασταί, 43 Νομικά Σχολαῖα καί 2,877 φοιτηταί, 106 Ἰατρικά, Φαρμακευτικά κτλ. 25 Σχολαῖα καί 9,971 σπουδασταί. Πρὸς δὲ περὶ τὰς 4,000 Βιβλιοθήκαι έχουσαι 15,000,000 τόμους· περίπου 41 Σχολαῖα τῶν κοφαλάων καί 5,000 μαθηταί· 29 Σχολαῖα τῶν τυφλῶν καί 2,000 μαθηταί.

Ὁ ἀριθμὸς τοῦ μαθητευομένου έν σχολείοις πληθυσμοῦ ὑπολογίζεται εἰς 15,000,000, ἐξ ὧν τὰ 10,000,000 πράγματι φοιτῶσιν εἰς τὰ σχολεῖα. Ἐπίσης ὑπάρχουσι 70,000 Κυριακὰ σχολεῖα έν οἷς φοιτῶσιν 7.000,000 παῖδες ἀμφοτέρων τῶν γενῶν.

— Ὁ ὀλικὸς ἀριθμὸς τῶν Ἰησουϊτῶν ὑπολογίζεται 9,546 ἢ 159 πλέον τοῦ παρελθόντος ἔτους καί 4,694 πλέον τοῦ ἔτους 1847. Οἱ πλείστοι τούτων διαμένουν έν Γαλλίᾳ.

— Αἱ Ἡν. Πολ. τῆς Ἀμερικῆς καταναλίσκουσι τὸ έν τρίτον τοῦ ὀλικοῦ προϊόντος τοῦ καφέ, ὅπερ ὑπολογίζεται 7,000,000 καντάρια κατ' ἔτος.

— Κατὰ τὸ παρελθόν ἔτος ὁ ἀριθμὸς ἀντικειμένων εὐρεθέντων εἰς τὰς ὁδοὺς τῶν Παρισίων καί κατατεθέντων έν τῇ ἀστύ-

νομίᾳ ἦν 4,222, ἐξ ὧν τὰ 2/3 ἐζητήθησαν καί τὰ λοιπὰ ἐγένοντο περιουσία τῶν καταθεσάντων αὐτά.

— Ὁ έν Νέα Ὑόρκη Σύλλογος πρὸς ὑπεράσπισιν τῶν ζώων κατὰ τὸ παρελθόν ἔτος ἐνηργήσε τὴν καταδίκην 892 προσώπων, ἀπῆλλαξε τῆς ἐργασίας καί περιποιήθη 1,802 πάσχοντας ἵππους καί ἡλευθέρωσε περὶ τὰ 2,500 ζῶα ἐκ δεινῶν παθήσεων.

— Ὁ ὀλικὸς ἀριθμὸς τῶν κληρικῶν έν ταῖς Ἡν. Πολ. τῆς Ἀμερικῆς ἀνέρχεται εἰς 43,886, ὁ δὲ τῆς Ἀγγλίας εἰς 31,942.

— Πρὸ 40 ἐτῶν οἱ κάτοικοι τῶν Νήσων Figi ἦσαν ἀνθρωποφάγοι, ἦδη δὲ περὶ τοὺς 40,000 παῖδες ἀμφοτέρων τῶν γενῶν φοιτῶσιν εἰς κυριακὰ σχολεῖα καί χιλιάδες τῶν κατοίκων ἀπεδέχθησαν τὸν χριστιανισμόν.

— Ἐν Γαλλίᾳ ὑπάρχουσι περὶ τὰ 35,000,000 καθολικοὶ χριστιανοὶ καί 800,000 διαμαρτυρούμενοι.

— Ἐν Ἰνδίαις εἰσὶ περὶ τὰς 270,000 ἐντοπίων χριστιανῶν καί περίπου 1,000 ἱεραπόστολοι καί ἐντόπιοι ἱεροδιδάσκαλοι.

— Κατὰ τὰς ἐπισήμους στατιστικάς έν ταῖς Ἡνωμέναις Πολιτείαις τῆς Ἀμερικῆς. κατὰ τὸ ἔτος 1876 τὰ εἰσαχθέντα ἐμπορεύματα ἦσαν ἀξίας 426,000,000 δολλάρων, τὰ δὲ ἐξαχθέντα 590,000,000 δολλ. Τὰ εἰσαχθέντα νομίσματα ἀνῆλθον εἰς τὴν ἀξίαν 34,000,000 δολλάρων, τὰ δὲ ἐξαχθέντα εἰς 56,000,000. Τὰ ἐξαχθέντα ὑπερέβησαν τὰ εἰσαχθέντα κατὰ 142,000,000 δολλ.

— Οἱ ἔμμεσοι φόροι τῆς Γαλλίας παρέσχον έν τῷ πρώτῳ δεκαμήνῳ τοῦ ἔτους 1876, 96,000,000 φράγκων, ἤτοι 19,200,000 δολλάρια πλείστον τῶν ὑπολογισθέντων.

— Τὸ ἔτος 1876 ἡ ἐξαχθεῖσα τῆς Γαλλίας μέταξα ἀνῆλθεν εἰς 296 ἑκατομ. φρ., ἐνθ' τῷ 1875 ἀνῆλθεν εἰς 376 ἑκατομ., τῷ δὲ 1874 τὰ ἐξαχθέντα ἐκ τοῦ εἴδους τούτου ἀνῆλθον εἰς 415 ἑκατομ. φρ., τῷ δὲ 1873 εἰς 478. Ὡστε κατὰ πᾶν ἔτος σημαντικὴ ἐπῆλθεν ἐλάττωσις, ἐξ οὗ καί ἡ έν Αὐτῶν μεγίστη νῦν στενοχωρία τῶν ὕφαντων τῆς μετάρης.

## ΛΥΣΙΣ ΓΡΙΦΟΥ 2.

M—Iα—S—τινα—P—ετη—Γ—ωα—του—Ον—φεν—γην—νασι.

Μία ἐστίν ἀρετή· τὸ ἀποπνέειν φεῦγιν ἀεὶ.

Ἐλευσάν δὲ τοῦτο οἱ κ. κ. Δ. Α. καί Α. Κ. Σιγαλός. (Σῦρος)

## ΑΙΝΙΓΜΑ Γ'.

Εἰμὶ νῆσος· εἰς δούλην, πρὸ πολλῶν ἦδη ἔτων κίπτεω· καί στενάζω ὑπὸ βίρδαρον ζυγόν.

Ἄν τὴν καρδίαν μου κόψῃς εἰμὶ νῆσος ἑλευθέρα καί τῆς ἐλευθερίας πνέω τὸν καθάριον αἆρα.

Εἰ δὲ νῦν τὸν σκεῖτον νά μ' ἀλλέξῃς θέλεις γράμμα έν τῷ μέσῳ τῶν λαϊκῶν θέλεις μ' εὖρεi έν τῷ ἄμᾳ.

Ἄν δὲ πάλιν ἀποθῇς μου κεφαλὴν μου τὴν ἰδίαν νά ἀποκόψῃς μοι τομῆσιν, εἰς τὸ μένον μου λατρεῖαν

Πρόσφερε, διότι πάντα τῆς ζωῆς μου ἐγὼ ἄρχω, ὕψιστόν εἰμὶ τῶν ζώων καί ἀθάνατον ὑπάρχω.

Ποσειδών

καὶ νῦν

δουλεύω πρὸς 4.

ἡμετέρας

MS

π

P

μα

K

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ